

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С
ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)(19) ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
Международное бюро(43) Дата международной публикации:
20 октября 2005 (20.10.2005)(10) Номер международной публикации:
WO 2005/098374 A1(51) Международная патентная классификация⁷:
G01F 1/66

(21) Номер международной заявки: PCT/RU2005/000091

(22) Дата международной подачи:
3 марта 2005 (03.03.2005)

(25) Язык подачи: русский

(26) Язык публикации: русский

(30) Данные о приоритете:
2004110782 12 апреля 2004 (12.04.2004) RU

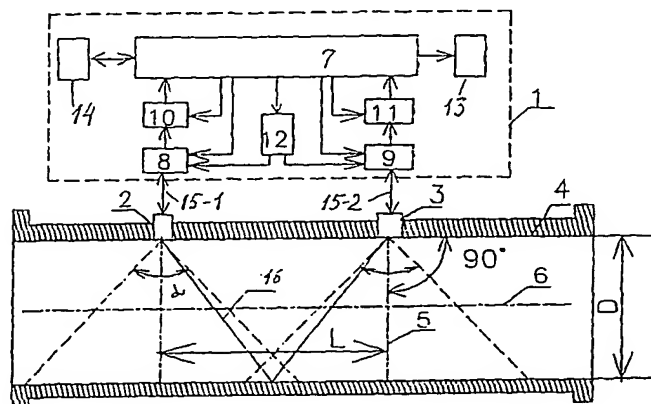
(71) Заявители и

(72) Изобретатели: ДЕРЕВЯГИН Александр Михай-
лович [RU/RU]; пер. Сивцев Вражек, д. 44, кв. 23,
Москва, 119002 (RU) [DEREVYAGIN, Alexandr
Mikhailovich, Moscow (RU)].

(72) Изобретатели; и

(75) Изобретатели/Заявители (только для (US)): ФОМИН
Александр Сергеевич [RU/RU]; ул. Ленская, д. 16,корп. 3, кв. 15, Санкт-Петербург, 195298 (RU)
[FOMIN, Alexandr Sergeevich, Saint-Petersburg
(RU)]; СВИСТУН Владимир Иванович
[RU/RU]; Гагаринский пер., д. 19/3, кв. 15,
Москва, 119134 (RU) [SVISTUN, Vladimir
Ivanovich, Moscow (RU)].(74) Агент: БАГЯН Левон Георгиевич, а/я 98, Москва,
119296 (RU) [BAGYAN, Levon Georgievich,
Moscow (RU)].(81) Указанные государства (если не указано иначе, для
каждого вида национальной охраны): AE, AG,
AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BW,
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,
HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN,
MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL,
PT, RO, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,
ZM, ZW.

[Продолжение на след. странице]

(54) Title: ULTRASONIC METHOD FOR MEASURING A FLOW RATE OF LIQUID AND/OR GASEOUS MEDIA AND
DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD(54) Название изобретения: УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА ЖИДКИХ ИЛИ ГАЗО-
ОБРАЗНЫХ СРЕД И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ(57) Abstract: The invention relates to measuring
engineering. The aim of said invention is to increase the
accuracy of measurement of liquid and/or gaseous
medium flow rate. For this purpose, the inventive
method consists in emitting ultrasonic oscillations
upstream and downstream of a measurable medium, in
receiving oscillation crossing said medium, converting
said oscillations into electrical signals, in analysing the
electric signals in order to determine the difference
between the upstream and downstream oscillation transit
time for calculating the medium flow rate using at least
two reversible electroacoustic transducers each of which
has a directive diagram with an apex angle equal to or
greater than 60° on different planes of section and is
disposed on a pipeline measuring section in such a way
that the directive diagram axis is substantially
perpendicular to the longitudinal axis of the pipeline.

[Продолжение на след. странице]